

Anexo B

Relatório de Testes - Calculadora

Método a ser testado	dividir
Cenário de Teste (Entradas)	Valor da memória = 3, valor do divisor = 0
Resultado Esperado:	Exceção lançada com a mensagem "Divisão por zero!!!"
Resultado Obtido:	Exceção lançada com a mensagem "Divisão por zero!!!"

Método a ser testado	exponenciar
Cenário de Teste (Entradas)	Valor da memória = 2, valor do expoente = 20
Resultado Esperado:	Exceção lançada com a mensagem "Expoente incorreto, valor máximo é 10."
Resultado Obtido:	Exceção lançada com a mensagem "Expoente incorreto, valor máximo é 10."

Método a ser testado	exponenciar
Cenário de Teste (Entradas)	Valor da memória = 2, valor do expoente = 10
Resultado Esperado:	Memória atualizada para 1024
Resultado Obtido:	Memória atualizada para 1024

Método a ser testado	zerarMemoria
Cenário de Teste (Entradas)	Valor da memória = 10
Resultado Esperado:	Memória zerada (0)
Resultado Obtido:	Memória zerada (0)

Método Testado | Cenário de Teste (Entradas) | Resultado Esperado |
Resultado

Obtido-----|-----|-----|-----

Calculadora() | Nenhum parâmetro | Memória inicia com 0 | OK 0
Calculadora(3) | Valor inicial 3 | Memória com valor 3 | OK 3
Calculadora(-3) | Valor inicial -3 | Memória com valor -3 | OK -3
somar | 3 + 2 | 5 | OK 5

somar	3 + (-2)	1	OK 1
subtrair	3 - 2	1	OK 1
subtrair	3 - (-2)	5	OK 5
multiplicar	3 * 2	6	OK 6
multiplicar	3 * (-2)	-6	OK -6
dividir	6 / 2	3	OK 3
dividir	6 / (-2)	-3	OK -3
dividir	3 / 0	Exceção: "Divisão por zero!!!" OK Exceção	
lançada			
corretamente			
exponenciar	3^1	3	OK 3
exponenciar	2^10	1024	OK 1024
exponenciar	2^20	Exceção: "Expoente incorreto, valor máximo é 10."	
OK Exceção			
lançada corretamente			
zerarMemoria	Memória com 10 -> zerar	0	OK 0